

Réaliser un Speedtest sur un serveur Linux avec iPerf

Speedtest avec speedtest-cli

La solution la plus simple pour réaliser un test de débit sur linux est d'utiliser **speedtest-cli** :

```
pip3 install --upgrade speedtest-cli
```

Utilisation de l'outil

Lister les server les plus proches, pour réaliser le test de débit

```
speedtest-cli --list
```

Réaliser un test basique et récupérer l'image du résultat

```
speedtest-cli --share
```

```
root@srvtest ~ $ speedtest-cli --  
share
```

master

```
Retrieving speedtest.net configuration...
```

```
Testing from Hetzner Online GmbH (138.201.68.55)...
```

```
Retrieving speedtest.net server list...
```

```
Selecting best server based on ping...
```

```
Hosted by Cronon GmbH (Berlin) [1.64 km]: 17.256 ms
```

```
Testing download
```

```
speed.....
```

```
Download: 694.83 Mbit/s
```

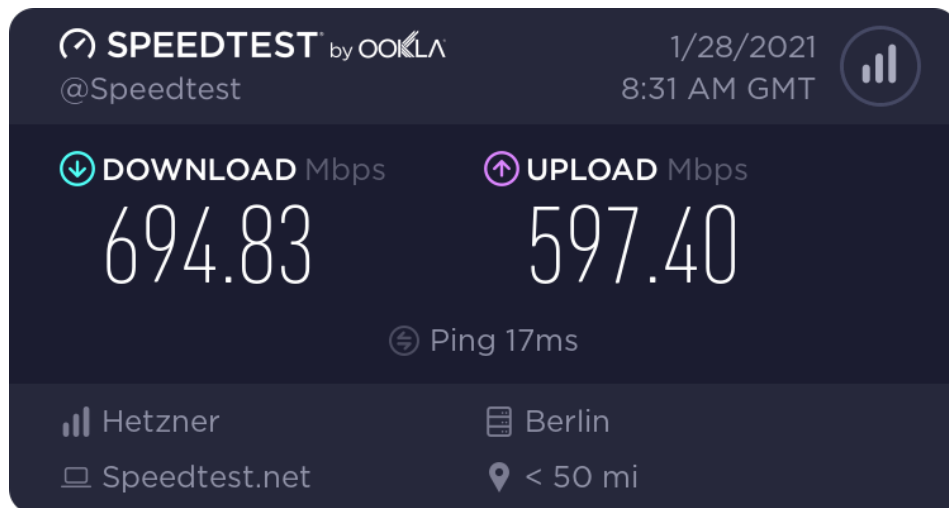
```
Testing upload
```

```
speed.....
```

```
.....
```

Upload: 597.40 Mbit/s

Share results: <http://www.speedtest.net/result/10827725744.png>



Réaliser un test de débit en spécifiant le serveur à utiliser

Identifiez le server ID sur lequel vous souhaitez pointer avec la commande **--list**, et lancez le speed-test avec l'option **--server** :

```
root@srvtest ~ $ speedtest-cli --server
18720

1 ↵ master

Retrieving speedtest.net configuration...
Testing from Hetzner Online GmbH (138.201.68.55)...
Retrieving speedtest.net server list...
Retrieving information for the selected server...
Hosted by SATAN s.r.o. (Trutnov) [279.56 km]: 29.058 ms
Testing download
speed.....
Download: 762.45 Mbit/s
Testing upload
speed.....
.....
Upload: 612.23 Mbit/s
```

Speedtest avec iPerf3

Installation d'iPerf3

iPerf3 est disponible dans les repos Debian/Ubuntu/CentOS mais peut également être installé via Python PIP. Nous allons récupérer le paquet dans les repos :

```
apt install iperf3
```

Utilisation d'iPerf3 pour réaliser un test de débit entre deux hosts

L'outil utilise par défaut le port 5201 en TCP et UDP. Ouvrez donc ce port sur la machine cible :

```
ufw allow 5201/tcp
ufw allow 5201/udp
```

Lancez le mode server sur la machine cible :

```
iperf3 -s
```

Sur la machine source, lancez votre test de débit en spécifiant la machine cible :

```
iperf3 -c 192.168.1.10
```

Vous verrez ainsi passer les échanges sur les deux machines et une moyenne vous sera affichée :

```
Accepted connection from 192.168.1.11, port 38872
[ 5] local 192.168.1.10 port 5201 connected to 192.168.1.11 port 38874
[ ID] Interval           Transfer    Bitrate
[ 5]  0.00-1.00   sec    1.00 GBytes  8.62 Gbits/sec
[ 5]  1.00-2.00   sec     990 MBytes  8.31 Gbits/sec
[ 5]  2.00-3.00   sec    1012 MBytes  8.49 Gbits/sec
[ 5]  3.00-4.00   sec    1003 MBytes  8.41 Gbits/sec
[ 5]  4.00-5.00   sec    1006 MBytes  8.44 Gbits/sec
[ 5]  5.00-6.00   sec     1.07 GBytes  9.16 Gbits/sec
[ 5]  6.00-7.00   sec    1001 MBytes  8.39 Gbits/sec
[ 5]  7.00-8.00   sec     982 MBytes  8.24 Gbits/sec
[ 5]  8.00-9.00   sec     1.04 GBytes  8.92 Gbits/sec
[ 5]  9.00-10.00  sec     993 MBytes  8.33 Gbits/sec
[ 5] 10.00-10.00  sec     1.25 MBytes  7.64 Gbits/sec
- - - - -
[ ID] Interval           Transfer    Bitrate
[ 5]  0.00-10.00  sec     9.93 GBytes  8.53 Gbits/sec
```

receiver

Réalisation du test iPerf3 avec Docker

Sur la machine hôte, lancez le docker iPerfs comme ceci :

```
docker run -it --rm --network=host --name=iperf3-server -p 5201:5201 networkstatic/iperf3 -s
```

Ensuite, sur le client, lancez le test en pointant sur l'IP de la machine hôte :

```
docker run -it --rm networkstatic/iperf3 -c 192.168.1.10
```

Revision #5

Created 28 January 2021 08:24:35 by Martin Bouillaud

Updated 14 April 2023 06:38:30 by Martin Bouillaud